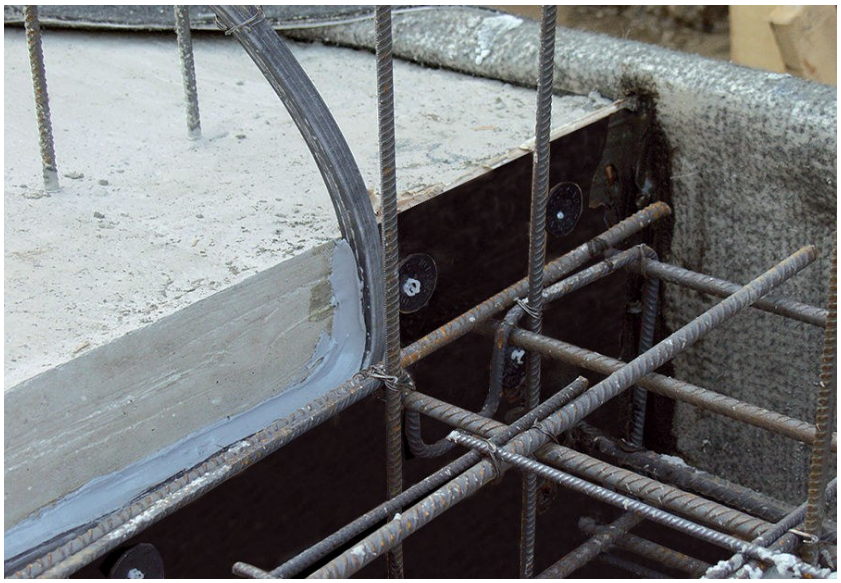
**RB Bouwchemie B.V.**
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 (0)6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

**WATERSTOP - HYDRO-EXPANDERENDE MASTIEK**

# WT EXPANSION





## PRODUCTBESCHRIJVING

WT EXPANSION is een hydro-expanderende afdichting op basis van AMPHIBIA-copolymeer in EPDM, met een hoge weerstand tegen waterdruk. Het dicht uitzettings- en krimpvoegen af, ook wanneer deze zijn aangetast, in gewapendbetonconstructies. Door de grote flexibiliteit is het ook toepasbaar bij complexe of onregelmatige constructies.

## TOEPASSINGEN

- Om uitbreiding en samentrekking voegen te verzegelen in elke vorm van gewapend betonnen structuur (ondergrondse kamers, kanalen, tanks, zwembaden, enz.)
- Afdichtingen instellen tussen gewapend beton- of metalen prefabelementen voor hydraulische werken
- Afdichtingen opzetten voor gewapend beton of metalen leidingen

## VOORDELEN

- Perfecte hydraulische waterdichtheid
- Hoge weerstand tegen hydraulische belasting
- Non-toxiciteit en respect voor het milieu
- Grote flexibiliteit van het gebruik
- Eenvoudige en snelle toepassing

## VOORBEREIDING EN VERWERKING

Alvorens de pakkingen te leggen, moet worden nagegaan of de leggende oppervlakken adequaat zijn bereid.

Deze moeten droog, schoon en volledig vrij zijn van stof, oliën, ontkistingsmiddelen of losse residuen die de hechting van de pakkingen in gevaar kunnen brengen.

Ga dan verder met het leggen van de WT EXPANSION pakkingen, regelen ze in continuïteit met elkaar, langs de lijn van toepassing, om een enkel, continu profiel te vormen.

De buttverbindingen tussen de uiteinden moeten direct tijdens het leggen worden gemaakt, hetzij door het warm afdichten met een heteluchtpistool bij 400°C, hetzij door het lijmen met AKTI-SEAL 201, om de waterdichtheid en de functionele continuïteit van het systeem te garanderen (zie relevante gegevensblad).

De bevestiging van WT EXPANSION pakkingen moet worden uitgevoerd door het aanbrengen van een geschikte kleeflaag, met behulp van ULTRATACK, BI MASTIC of ULTRABOND, afhankelijk van de kenmerken van de ondergrond, de milieuomstandigheden en het tijdschema voor de ingreep (zie betreffende technische gegevensbladen).

Tijdens de installatie moet een uniforme druk worden uitgeoefend om volledige hechting van de pakking op het oppervlak te waarborgen.

Indien een stevigere bevestiging vereist is, kunnen gecontroleerde hamerslagen worden aangebracht, waarbij de pakking altijd op de juiste plaats en stabiel moet worden gehouden.

Aan het einde van de installatie moeten de WT EXPANSION pakkingen volledig worden omhuld in het gewapend betongietwerk, met een minimale overlapping van 10 cm (ref. diagram).

Als ULTRABOND als lijm wordt gebruikt, moet het product vóór gebruik grondig worden gemengd en in een dunne, gelijkmatige laag op beide oppervlakken worden aangebracht, met behulp van een fijngetande troffel (1 mm) of penseel.

Op bijzonder poreuze ondergronden moet een tweede laag worden aangebracht zodra de eerste droog is (ca. na 10-30 minuten).

De binding mag alleen worden uitgevoerd wanneer beide oppervlakken volledig droog zijn.

De droogtijd kan variëren afhankelijk van het type oppervlak, de hoeveelheid product die wordt toegepast, de temperatuur (≥+10°C) en de omgevingsvochtigheid (≤ 65%) (zie relevante productblad).

In het geval van een structurele verbinding moet een passend scheidingselement worden verstrekt afhankelijk van de eerste opening van de verbinding (ref.
Tabel 1), de afdichting verkregen met het WT EXPANSION-profiel kan worden aangevuld door WT PANEL (zie relevante productblad) te positioneren om de interfaces van gewapend betongietwerk te sluiten.

WT PANEL-panelen kunnen worden aangebracht in één of meerdere lagen, inclusief gespreid, totdat de gewenste opening van de verbinding is bereikt, waardoor de zijvlakken van de twee gietstukken continu worden afgesloten.

**Hoe het werkt**

Bij contact met water kunnen de WT EXPANSION-profielen worden gehydrateerd totdat het hydrofiele polymeer verzadigd is, waardoor het aanvankelijke volume wordt verdubbeld.

Dit garandeert een perfecte waterdichte afdichting bij de structurele verbindingen die aan hydrostatische belasting worden onderworpen.

Als de aanwezigheid van water niet constant is, houdt de WT EXPANSION de uitgebreide grootte stevig in stand.

Het profiel verliest langzaam de eerder geabsorbeerde watermoleculen wanneer geplaatst in een omgeving zonder vochtigheid, waardoor terug te keren naar zijn oorspronkelijke grootte.

Wanneer het product opnieuw in contact komt met water, wordt het expansiefenomeen herhaald met dezelfde kenmerken.

Dankzij de chemische stabiliteit van het product, kan dit verschijnsel worden herhaald zonder verlies van zijn uitbreidings- en drukkenmerken.

**RB Bouwchemie B.V.**
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 (0)6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

**Selectiehandleiding**

Om WT EXPANSION profielen correct te kunnen gebruiken, is het noodzakelijk om te weten dat een perfecte waterdichte afdichting direct

verband houden met de druk die wordt uitgeoefend door de profielen op de opsluitingswanden en hun onderlinge verbindingsniveau.

Aan één van de zijkanten van de WT EXPANSION hydro-expansieve profielen moet een gewricht worden gemaakt om te voorkomen dat deze door de hydrostatische druk worden verwijderd voordat ze opzwellen.

De vereiste grootte van het profiel wordt gekozen aan de hand van de maximale lineaire beweging van het gewricht (rekening houdend met krimpverschijnselen, thermische beweging van het beton en mogelijke differentiële schikking) en de eerste opening van het gewricht die tijdens de uitvoering moet worden gecreëerd.

**TABEL 1**

| Soort profiel | Afmetingen | Maximale initiële opening | Verdere opeenvolgende beweging tot een hydraulische druk van 100 KPa | Soort gebruik |
|---|---|---|---|---|
| WT E 20.20 | 20X20 mm | 10 mm | 5 mm | Structurele voegen |
| WT E 30.30 | 30X30 mm | 20 mm | 10 mm | Structurele voegen |









**RB Bouwchemie B.V.**
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 (0)6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

**Referenties beschikbaar op www.volteco.com**

## VERPAKKING EN OPSLAG

De WT EXPANSION-profielen zijn verpakt in dozen met:

WT E 20.20: inhoud per doos 10.80 m = 9 bars van 1.20 m elk.

WT E 30.30: inhoud per doos 4.80 m = 4 bars van 1.20 m elk.

De producten moeten op een droge plaats worden bewaard, beschermd tegen zon en vochtigheid.

## WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN

De gezamenlijke moet garanderen dat het profiel tijdens de daaropvolgende versterkte cementafgietsel aanwezig blijft.

Het WT EXPANSION profiel moet worden gebruikt op structuren die dik genoeg zijn om een minimale gewapend betoncoating van 10 cm aan de zijkanten te garanderen.

Om het leggen te vergemakkelijken, met name bij temperaturen < 15°C en vochtigheid > 60%, raden wij het gebruik van een tijdelijke houten strip (20 mm dik), bevestigd met spijkers langs de leglijn, aan om de pakking te ondersteunen tot volledig gebonden.

De strip moet worden verwijderd voordat het gewapend beton wordt gegoten.

LET OP: Neem contact op met het Volteco Laboratorium voor eventuele preventieve tests bij het aanbrengen van het product in aanwezigheid van water met een hoge zoutconcentratie.

## FYSISCHE EN TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

| Eigenschap | Waarden |
|---|---|
| Specifiek gewicht | 1.02 g/cm³ |
| Toepassingstemperatuur | -15°C +50°C |
| Kleur | zwart |
| Parameters waarop de kwaliteitscontrole van het bedrijf van toepassing is | - |
| Afmetingen | 20x20 mm (± 10%) / 30x30 mm (± 10%) |
| Uitbreiding als gevolg van contact met water (7 dagen) | > 200% |
| Hydraulische afdichting op 10 mm-gewricht | Geen doorgang naar 400 kPa |

## VIDEO’S EN AANVULLENDE INFORMATIE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Veiligheidsinformatieblad | Prestatieverklaring | Bestekteksten | Technische tekeningen en BIM | EPD-verklaring | YouTube-video |

**RB Bouwchemie B.V.**
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 (0)6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

## VEILIGHEID

Raadpleeg het bijbehorende veiligheidsinformatieblad.

## AUTEURSRECHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Alle rechten voorbehouden.

De informatie, afbeeldingen en teksten in dit document zijn uitsluitend eigendom van Volteco S.p.A.
Deze kunnen op ieder moment zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
De actuele versies van dit document en andere documentatie (bestekteksten, brochures en overige documenten) zijn beschikbaar op www.volteco.com.
Vertalingen kunnen technische en taalkundige onnauwkeurigheden bevatten.

## JURIDISCHE OPMERKINGEN

Opmerking voor de koper/verwerker: Dit door Volteco S.p.A. opgestelde document dient als ondersteuning en leidraad voor de koper/verwerker.
Het houdt geen rekening met de bijzonderheden van elke afzonderlijke uitvoeringssituatie, waarvoor Volteco S.p.A. geen aansprakelijkheid aanvaardt.
Dit wijzigt of verruimt de verplichtingen van Volteco S.p.A. niet.
Het document kan worden gewijzigd. De verwerker moet daarom vóór iedere toepassing de actuele informatie op www.volteco.com raadplegen.
De bovenstaande toelichtingen gelden ook voor de technische en commerciële informatie die het verkoopnetwerk vóór en na de verkoop verstrekt.

## BIJLAGEN

### Typisch deel van de constructieverbinding in de plaat

